

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Re Application of :  
Kimmo Mylly et al :  
Filed: Herewith :  
For: A METHOD FOR CHANGING THE MODE OF A CARD,  
A SYSTEM, A CARD, AND A DEVICE

Director  
U.S. Patent and Trademark Office  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

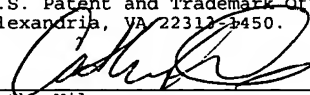
Sir:

Applicants submit herewith references of which they are aware, which they believe may be material to the examination of this application and which they may have a duty to disclose in accordance with 37 CFR 1.56.

While this Information Disclosure Statement may be "material" pursuant to 37 CFR 1.56, it is not intended to constitute an admission that any document referred to herein is "prior art" for this invention unless specifically designated as such.

FILING OF PAPERS AND FEES BY "EXPRESS MAIL"  
WITH CERTIFICATE IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.10

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service on the date shown below with sufficient postage as "Express Mail" in an envelope with Mailing Label No. EV303711334US placed thereon prior to mailing and addressed to the Director, U.S. Patent and Trademark Office, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

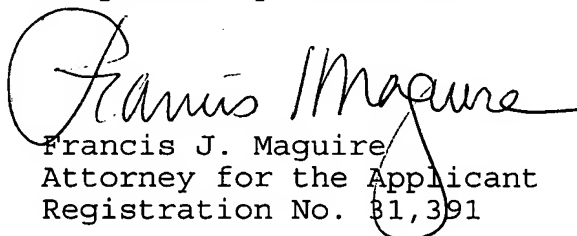
  
Cathy Wilcox

Dated: October 17, 2003

In accordance with 37 CFR 1.97(g), the filing of this Information Disclosure Statement should not be construed to mean that a search has been made or that no other material information as defined under 37 CFR 1.56(a) exists.

Enclosed is a copy of a Finnish Official Action with its English translation together with copies of the cited references. Also enclosed is a Form PTO-1449 listing the above-mentioned references.

Respectfully submitted,

  
Francis J. Maguire  
Attorney for the Applicant  
Registration No. 31,391

/mo  
October 17, 2003  
WARE, FRESSOLA, VAN DER SLUYS  
& ADOLPHSON LLP  
755 Main Street, PO Box 224  
Monroe CT 06468  
(203) 261-1234

<b>FORM PTO-1449</b> (Modified)  <b>U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE</b> <b>PATENT AND TRADEMARK OFFICE</b>  <b>INFORMATION DISCLOSURE</b> <b>STATEMENT BY APPLICANT</b>  (Use several sheets if necessary) (37 CFR 1.98(b))	<b>ATTY. DOCKET NO.</b> 915-005.74	<b>SERIAL NO.</b>
	<b>APPLICANT</b> K. Mylly	
	<b>FILING DATE</b> Herewith	<b>GROUP</b>

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

EXAMINER INITIAL	DOCUMENT NUMBER	ISSUE DATE	PATENTEE	CLASS	SUBCLASS	FILING DATE IF APPROPRIATE
	6 0 3 8 6 7 3	3/14/00	Benn et al			
	6 1 1 2 3 0 6	8/29/00	Volk et al			
	6 1 0 5 1 4 1	8/15/00	Hanlon et al			
	5 8 4 5 1 3 9	12/1/98	Fischer et al			

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

	DOCUMENT NUMBER	PUBLICATION DATE	COUNTRY	CLASS	SUBCLASS	TRANSLATION	
						YES	NO

**OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Relevant Pages, Place of Publication)**


EXAMINER	DATE CONSIDERED

**EXAMINER:** Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

30.09.2003

Tampereen Patenttitoimisto Oy

Hermiankatu 12 B

33720 Tampere

Patenttihakemus nro: 20021867  
Luokka: G06F / OPP  
Hakija: Nokia Corporation  
Asiamies: Tampereen Patenttitoimisto Oy  
Asiamiehen viite: TP101672/TPu

Määräpäivä: 30.04.2003

Patenttihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

Patentoinnin edellytyksenä on, että keksintö on uusi ja eroaa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta (patenttilaki 2 §).

Hakemuksen kohteena on menetelmä kortin toimitilan muuttaminen sekä menetelmää vastaava järjestelmä, kortti ja laite. Kortin toimitilan palauttamiseksi lepotilasta normaaliin toimintatilaan päätelaite välittää kortille liitántärajapinnan välityksellä komennon, jonka jälkeen päätelaitteen on odotettava toimitilan muuttumista. Aiheutuva viive voi olla erilainen eri tyyppisillä korteilla. Mikäli päätelaite ei saa kortilta suoraan tietoa normaaliin toimitilaan siirtymisestä, päätelaitteen on joko odotettava määrätty maksimiaika, jonka kuluessa toimitilan on muututtava tai lähetettävä kortille väliajoin kyselyjä, kunnes kortti ilmoittaa olevansa normaalissa toimintatilassa. Keksinnön tarkoituksena on näihin menettelytapoihin liittyvien ongelmien korjaaminen. Ongelma on ratkaistu itsenäisten patenttivaatimusten mukaisella menettelyllä, jossa kortti lähettää päätelaitteelle keskeytyspyynnön siirryttyään normaaliin toimintatilaan.

Patenttivaatimuksissa määritelty keksintö on suoritettun tutkimuksen perusteella patentoitavissa.

Yleistä tekniikan tasoa edustavina voidaan mainita seuraavat julkaisut: US-A-6038673 (G06F1/32; Benn, Williams/Intel; julk. 14.3.2000), US-A-6105141 (G06F1/32; Hanlon, Larson/Apple; julk. 15.8.2000), US-A-6112306 (G06F1/32; Volk, Williams/Intel; julk. 29.8.2000) ja US-A-5845139 (G06F1/32; Fischer, Sang/Advanced Micro Devices; julk. 1.12.1998).

Patenttivaatimukset ja tiivistelmä pyydetään lisäksi toimittamaan ruotsin kielellä.

Tutkijainsinööri  
Puhelin: (09) 6939 5434

*Olli-Pekka Piirilä*  
Olli-Pekka Piirilä

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollette ole antanut lausumanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhtynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuuden korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsiteltäväksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuuden korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritate vahvistetun uudelleenkäsittelymaksun. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuuden ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehdyt lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

**PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS**

Patentti- ja innovaatiolinja

PL 1160

00101 Helsinki

**TUTKIMUSRAPORTTI**

<b>PATENTTIHAKEMUS NRO</b>	<b>LUOKITUS, IPC7</b>
20021867	G06F1/32

**TUTKITUT PATENTTILUOKAT (luokitusjärjestelmät ja luokkatiedot)**

G06F1/32

**TUTKIMUKSESSA KÄYTETYT TIETOKANNAT**

EPODOC, WPI, PAJ, Inspec, Internet

**VIITEJULKAISUT**

<b>Kategoria*)</b>	<b>Julkaisun tunnistetiedot ja tiedot sen olennaisista kohdista</b>	<b>Koskee vaatimuksia</b>
A	US-A-6038673 (G06F1/32; Benn, Williams/Intel; julk. 14.3.2000)	1-19
A	US-A-6112306 (G06F1/32; Volk, Williams/Intel; julk. 29.8.2000)	1-19
A	US-A-6105141 (G06F1/32; Hanlon, Larson/Apple; julk. 15.8.2000)	1-19
A	US-A-5845139 (G06F1/32; Fischer, Sang/Advanced Micro Devices; julk. 1.12.1998)	1-19

Jatkuu seuraavalla sivulla



\*) X Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei ole uusi tai ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.

Y Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu yhdessä.

A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu.

O Tullut julkiseksi esitelmän välityksellä, hyväksikäyttämällä tai muutoin muun kuin kirjoituksen avulla.

P Julkaistu ennen hakemuksen tekemispäivää mutta ei ennen aikaisinta etuoikeuspäivää.

T Julkaistu hakemuksen tekemispäivän tai etuoikeuspäivän jälkeen ja valaisee keksinnön periaatetta tai teoreettista taustaa.

E Aikaisempi suomalainen tai Suomea koskeva patentti- tai hyödyllisyysmallihakemus, joka on tullut julkiseksi hakemuksen tekemispäivänä (etuoikeuspäivänä) tai sen jälkeen.

D Julkaisu, joka on mainittu hakemuksessa.

L Julkaisu, joka kyseenalaistaa etuoikeuden, osoittaa toisen julkaisun julkaisupäivämäärän tai johon viitataan jostakin muusta syystä.

&amp; Samaan patenttiperheeseen kuuluva julkaisu.

Lisätietoja liitteessä

**Päiväys****Tutkijainsinööri**

30.9.2003

Olli-Pekka Piirilä

# TRANSLATION FROM THE FINNISH ORIGINAL

## NATIONAL BOARD OF PATENTS AND REGISTRATION

Patent and Innovation Department  
P.O. Box 1160  
FIN-00101 Helsinki

## SEARCH REPORT

<b>APPLICATION NO.</b> 20021867	<b>CLASSIFICATION, IPC7</b> G06F1/32
------------------------------------	---

**PATENT CLASSES SEARCHED (classification systems and class data):**  
G06F1/32

**DATABASES USED IN THE SEARCH**  
EPODOC, WPI, PAJ, Inspec, Internet

### REFERENCES

Category *)	Identification data of the publication and data on its relevant parts	Relates to claims
A	US-A-6038673 (G06F1/32; Benn, Williams/Intel; published on 14 March 2000)	1 to 19
A	US-A-6112306 (G06F1/32; Volk, Williams/Intel; published on 29 August 2000)	1 to 19
A	US-A-6105141 (G06F1/32; Hanlon, Larson/Apple; published on 15 August 2000)	1 to 19
A	US-A-5845139 (G06F1/32; Fischer, Sand/Advanced Micro Devices; published on 1 December 1998)	1 to 19

Continued on the next page ☐

- \*) X Publication, on the basis of which the invention is not novel nor differs substantially from prior art.  
 Y Publication, on the basis of which the invention does not differ substantially from prior art when combined with one or more publications from the same category.  
 A Publication defining the general state of art.
- O Has become public via oral disclosure, use or some way other than writing.  
 P Published prior to the application filing date but not prior to the earliest priority date.  
 T Published after application filing date or priority date and illustrates the principle or theoretical background of the invention.  
 E Earlier patent or utility model application in Finland or relating to Finland, which has become public on the application filing date (priority date) or after it.  
 D Publication mentioned in the application.  
 L Publication, which calls the priority into question, indicates the publication date of another publication, or which is referred to for any other reason.

& Publication is a member of the same patent family.

Additional information attached ☐

Date

30 September 2003

Examining Engineer  
(signed)

Olli-Pekka Piirilä